

**ESPECIALIDAD EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

No	LIBRO
1	A. OPPENHEIM AND R.W SHAFER. DISCRETE-TIME SIGNAL PROCESSING. PRENTICE HALL, 1989.
2	ABB (2010), <i>CODESYS MANUAL</i> , ABB.
3	ABB (2010), <i>DIGIVIS500 MANUAL</i> , ABB.
4	ALAN BURNS Y ANDY WELLINGS. SISTEMAS DE TIEMPO REAL Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. EDITORIAL: ADDISON-WESLEY IBEROAMERICANA.
5	ANDERSON, NORMAN A., <i>INSTRUMENTATION FOR PROCESS MEASUREMENT AND CONTROL</i> , ED. FOXBORO.
6	ANTONI MANUEL LÁZARO; JOAQUÍN DEL RÍO FERNÁNDEZ, PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA EL CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN, ED. PARANINFO 2000.
7	ANTONIO CREUS, INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL. EDITORIAL MARCOMBO.
8	B. C. KUO. "AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS". PRENTICE HALL. 1995. ANÁLISIS Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS HIDROELÉCTRICOS Y MECÁNICOS RETROALIMENTADOS. EJEMPLOS DE MOTORES, CONTROL DE NIVEL Y CONTROL DE TRAYECTORIA EN VEHÍCULOS AÉREOS. CONTIENE ESPACIO DE ESTADO E INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DISCRETOS Y CONTROL DIGITAL.
9	B. SHAHIAN Y M. HASSUL. "CONTROL SYSTEM DESIGN USING MATLAB". PRENTICE HALL. USA. 1993. INTRODUCCIÓN Y PROGRAMACIÓN CON MATLAB. COMANDOS DE CONTROL CLÁSICO Y APLICACIONES DE DISEÑO DE CONTROLADORES CON MATLAB. ANÁLISIS EN ESPACIO DE ESTADO CON MATLAB. CONTROL DIGITAL, ANÁLISIS DE SEÑALES Y CONTROL ROBUSTO CON MATLAB.
10	B.A. SHENOI. INTRODUCTION TO DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND FILTER DESIGN. WILEY, 2006. [9] S. MALLAT, A WAVLET TOUR OF SIGNAL PROCESSING: THE SPARSE WAY, ACADEMIC PRESS, 2009
11	BARRIENTOS, A, PEÑIN L. F, BALAGUER C. Y ARACIL R (2007), <i>FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA</i> , PRIMERA EDICIÓN, MCGRAW-HILL, MÉXICO.
12	BATURONE, O. A. (2007), <i>ROBÓTICA: MANIPULADORES Y ROBOTS MÓVILES</i> , TERCERA EDICIÓN, ALFAOMEGA, MÉXICO
13	BERGREN, CHARLES M. ANATOMY OF A ROBOT, MCGRAW HILL, 2003.
14	BILLINGSLEY, ESSENTIALS OF MECHATRONICS, ED. WILEY, CANADÁ. 2006.
15	BOLTON, W. (2010), <i>MECATRÓNICA</i> , CUARTA EDICIÓN, ALFAOMEGA, MÉXICO.
16	BOYER, S. SCADA: SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION. 3A. EDICIÓN. RESEARCH TRIANGLE PARK.
17	BREY, BARRY B., MICROPROCESADORES INTEL, ED. PRENTICE HALL, 5A. EDICIÓN
18	BROOKSHEAR, TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN, LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPLEJIDAD, ED. ADDISON WESLEY.
19	BRUCE MIHURA, LABVIEW FOR DATA ACQUISITION (NATIONAL INSTRUMENTS VIRTUAL INSTRUMENTATION SERIES), PRENTICE HALL, JULY 6-2001.
20	C. L. PHILLIPS Y R. D. HARBOR. "FEEDBACK CONTROL SYSTEMS". PRENTICE HALL. USA. 1996. ANÁLISIS DE SISTEMAS RETROALIMENTADOS, ORIENTADO A PROCESOS ELÉCTRICOS, MECÁNICOS, ROBOTS, ETC... DISEÑO DE CONTROLADORES. CONTIENE ANÁLISIS Y DISEÑO EN ESPACIO DE ESTADO; SISTEMAS DISCRETOS Y MUESTREADOS; CONTROL DIGITAL Y CONTROL NO-LINEAL.
21	C. SMITH Y A. CORRIPIO. " PRINCIPLES AND PRACTICE OF AUTOMATIC PROCESS CONTROL", WILEY. 2004. MODELOS, SIMULACIÓN Y SÍNTESIS DE CONTROLADORES ESPECIALES PARA PROCESOS DE INGENIERÍA QUÍMICA. OTROS ESQUEMAS DE CONTROL.
22	CHENG, S. C. (2013), <i>COMPUTER-AIDED CONTROL SYSTEMS DESIGN: PRACTICAL APPLICATIONS USING MATLAB AND SIMULINK</i> , CRC PRESS, INTERNATIONAL.
23	CHILDS, JAMES J., NUMERICAL CONTROL PART PROGRAMMING, INDUSTRIAL PRESS
24	CHI-TSONG CHEN. DIGITAL SIGNAL PROCESSING, SPECTRAL COMPUTATION AND FILTER DESIGN. OXFORD UNIVERSITY PRESS, 2001.
25	COHEN, L. (1995), <i>QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT</i> , ADDISON WESLEY LONGMAN, INTERNATIONAL.
26	COISIDINE, DOUGLAS M., <i>MANUAL DE INSTRUMENTACIÓN APLICADA</i> , ED. MC. GRAW HILL.
27	COMPUTADOR, ED. MARCOMBO
28	CORTES R. F., (2012), <i>MATLAB APLICADO A ROBÓTICA Y MECATRÓNICA</i> , PRIMERA EDICIÓN, ALFA OMEGA, MÉXICO.
29	CRAIG, J. J. (2005) <i>INTRODUCTION TO ROBOTICS: MECHANICS AND CONTROL</i> , TERCERA EDICIÓN, ADDISON WESLEY, MÉXICO.
30	CRAIG, J. J. (2007), <i>ROBÓTICA</i> , TERCERA EDICIÓN, PRENTICE-HALL, MÉXICO.
31	CRAIG, JOHN J. INTRODUCTION TO ROBOTICS, MECHANICS AND CONTROL, ED. PEARSON, ESTADOS UNIDOS, 2005.
32	CREUS, A. (2007), <i>NEUMÁTICA E HIDRÁULICA</i> , PRIMERA EDICIÓN, ALFAOMEGA, MÉXICO.
33	CREUS, A. (2007), <i>INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL</i> , OCTAVA EDICIÓN, ALFAOMEGA, MÉXICO.
34	CREUS, A. (2010), <i>INSTRUMENTOS INDUSTRIALES SU AJUSTE Y CALIBRACIÓN</i> , TERCERA EDICIÓN, ALFAOMEGA, MÉXICO.
35	CREUS, ANTONIO, <i>INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL</i> , ED. ALFAOMEGA.
36	D. B. MIRON. "DESIGN OF FEEDBACK CONTROL SYSTEMS". HBJ PUBLISHERS. 1989. ANÁLISIS Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS RETROALIMENTADOS. EJEMPLOS ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS SENCILLOS.

37	DAVID BAILEY, PRACTICAL SCADA FOR INDUSTRY. EDWIN WRIGHT.
38	DE MARTIN CUENCA, IGNACIO ANGULO MARTÍNEZ, JOSÉ MARÍA ANGULO USATEGUI, MICROCONTROLADORES PIC: LA CLAVE DEL DISEÑO, EDIT. THOMPSON PARANINFO, S.A.
39	DOEBELIN, ERNEST O., <i>MEASUREMENT SYSTEMS</i> , ED. MC. GRAW-HILL. 5TH EDITION
40	E. O. DOEBELIN. "CONTROL SYSTEMS PRINCIPLES AND DESIGN". WILEY. 1985. ANÁLISIS Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS RETROALIMENTADOS. EJEMPLOS HIDRÁULICOS, ELECTROMECAÑICOS Y AEROSPAZIALES. CONTIENE INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DISCRETOS Y CONTROL DIGITAL.
41	FU, K. S., GONZÁLEZ, R. C., Y LEE, C. S. G., (1987), <i>ROBÓTICA: CONTROL, DETECCIÓN, VISIÓN E INTELIGENCIA</i> , MCGRAW HILL, MÉXICO.
42	G. H. HOSTETTER, C. J. SAVANT Y R. T. STEFANI. "DESIGN OF FEEDBACK CONTROL SYSTEMS". SAUNDERS COLLEGE PUBLISHING. 1989. ANÁLISIS Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS HIDROELÉCTRICOS Y MECÁNICOS RETROALIMENTADOS CONTIENE ESPACIO DE ESTADO E INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DISCRETOS Y CONTROL DIGITAL.
43	G. STEPHANOPOULOS, "CHEMICAL PROCESS CONTROL". PRENTICE HALL. 1984. MODELOS Y CONTROL RETROALIMENTADO DE PROCESOS DE INGENIERÍA QUÍMICA. CONTIENE OTROS ESQUEMAS DE CONTROL Y SUS APLICACIONES EN PROCESOS QUÍMICOS. CONTROL DIGITAL.
44	GROOVER MIKELL ET AL., <i>ROBÓTICA INDUSTRIAL: TECNOLOGÍA, PROGRAMACIÓN Y APLICACIONES</i> . MC. GRAW HILL, 1990.
45	HOLMAN, J. P., <i>DISEÑO EXPERIMENTAL PARA INGENIEROS</i> , ED. MC. GRAW HILL.
46	HORTA SANTOS TÉCNICAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. EDITORIAL LIMUSA
47	ISASI, MARTÍNEZ Y BORRAJO, LENGUAJES, GRAMÁTICAS Y AUTÓMATAS, EDITORIAL ADDISON WESLEY.
48	J. G. BALCHEM Y K. I. MUMME. "PROCESS CONTROL. STRUCTURES AND APPLICATIONS". VAN NOSTRAND REINHOLD COMPANY. 1988, SIMULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS QUÍMICOS. ESQUEMAS DE CONTROL AVANZADOS.
49	J.G PROAKIS AND D. MANOLAKIS. DIGITAL SIGNAL PROCESSING. PRENTICE HALL, 4 EDITION, 2007.
50	JACOB, MICHAEL, <i>INDUSTRIAL CONTROL ELECTRONICS APPLICATIONS AND DESIGN</i> , ED. PRENTICE HALL.
51	JOSÉ RAFAEL LAJARA; JOSÉ PELEGRÍ, LABVIEW: ENTORNO GRÁFICO DE PROGRAMACIÓN, ED. MARCOMBO.
52	JOSEPH BALCELLS, JOSÉ LUIS ROMERAL, AUTÓMATAS PROGRAMABLES. EDITORIAL ALFAOMEGA-MARCOMBO.
53	K. OGATA. "INGENIERÍA DE CONTROL MODERNA". PRENTICE HALL. 4TA. EDICIÓN. ANÁLISIS Y CONTROL DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS, MECÁNICOS, ELECTROMECAÑICOS E HIDRÁULICOS RETROALIMENTADOS. DISEÑO DE COMPENSADORES. CONTIENE ANÁLISIS Y DISEÑO EN ESPACIO DE ESTADO. USO DE MATLAB.
54	KELLEY, DEAN, TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES, ED. PRENTICE HALL.
55	KEVIN JAMES, PC INTERFACING AND DATA ACQUISITION: TECHNIQUES FOR MEASUREMENT, INSTRUMENTATION AND CONTROL, ED. NEWNES
56	KUO, BENJAMÍN C., <i>SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</i> , ED. PRENTICE HALL.
57	LAPLANTE, P., REAL-TIME SYSTEMS. DESIGN AND ANALYSIS. AN ENGINEER'S HANDBOOK. IEEE PRESS. 1993.
58	MANDADO PÉREZ, MARCOS ACEVEDO, PÉREZ LÓPEZ, CONTROLADORES LÓGICOS Y AUTÓMATAS PROGRAMABLES. EDITORIAL MARCOMBO.
59	MANUALES DE OPERACIÓN DEL CIM DEL TESCO.
60	MANUALES DE PROGRAMACIÓN E INSTALACIÓN DE PLC SIEMENS S7-200, S7-300 Y S7-400.
61	MARTÍNEZ GARZA, JAIME, ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS, ED. PEARSON EDUCACIÓN
62	MATLAB®, SOLIDWORKS®, C, VISUAL BASIC.
63	MENGUAL, P. (2010), <i>STEP7 UNA MANERA FÁCIL DE PROGRAMAR PLC DE SIEMENS</i> , PRIMERA EDICIÓN, ALFAOMEGA, MÉXICO.
64	MIKELL P. GROOVER, AUTOMATION PRODUCTION SYSTEMS, AND COMPUTER- INTEGRATED MANUFACTURING. EDITORIAL PRENTICE HALL, 2001
65	MIKELL P. GROOVER, FUNDAMENTOS DE MANUFACTURA MODERNA. EDITORIAL PRENTICE HALL.
66	MORCILLO RUIZ, PEDRO. COMUNICACIONES INDUSTRIALES. EDITORIAL PARANINFO, MÉXICO, 1998
67	MORPIN POBLET, JOSÉ, SISTEMAS CAD/CAM/CAE, DISEÑO Y FABRICACIÓN POR
68	MORRIS MANO, M. LÓGICA DIGITAL Y DISEÑO DE COMPUTADORES. ED. PRENTICE HALL, 1982
69	NAVRRO, R. (2004), <i>INGENIERÍA DE CONTROL ANALÓGICA Y DIGITAL</i> , PRIMERA EDICIÓN, MC GRAW HILL, MÉXICO.
70	OGATA, K. (2010), <i>INGENIERÍA DE CONTROL MODERNA</i> , QUINTA EDICIÓN, PEARSON, MÉXICO.
71	OGATA, KATSUHIKO, <i>INGENIERÍA DE CONTROL MODERNA</i> , ED. PRENTICE HALL.
72	PALLAS ARENY R, SENSORES Y ACONDICIONADORES DE SEÑAL, ED. MARCOMBO
73	PALLAS ARENY R., SENSORES Y ACONDICIONADORES DE SEÑAL. EDITORIAL MARCOMBO.
74	PALLÁS ARENY, RAMÓN, <i>SENSORES Y ACONDICIONADORES DE SEÑAL</i> , ED. ALFAOMEGA MARCOMBO.
75	PIEDRAFITA MORENO RAMÓN. INGENIERÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN. ED. PARANINFO, MÉXICO, 2002
76	PIEDRAFITA MORENO RAMÓN. INGENIERÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN. EDITORIAL PARANINFO, MÉXICO, 2002
77	PROGRAMA 1: CONTROL BUILDER DE ABB V2.3
78	PROGRAMA 2: CODESYS DE ABB V2.3
79	PROGRAMA 3: DIGIVIS 500 DE ABB
80	PROGRAMA 4: MATLAB
81	R. DORF. " SISTEMAS MODERNOS DE CONTROL. TEORÍA Y PRÁCTICA". ADISSON-WESLEY IBEROAMERICANA. 1989. ANÁLISIS Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS RETROALIMENTADOS.

82	R. NAVARRO, "INGENIERÍA DE CONTROL ANALÓGICA Y DIGITAL". MCGRAW-HILL. 2004. MODELADO, IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONTROLADORES EN SISTEMAS CONTINUOS. ANÁLISIS DE SISTEMAS EN TIEMPO DISCRETO. DISEÑO DE REGULADORES. OPTIMIZACIÓN. SISTEMAS ELECTRO-MECÁNICOS E HIDRÁULICOS.
83	RAYWARD-SMITH, V.S, A FIRST COURSE IN A FORMAL LANGUAGE THEORY, ED. MC. GRAW HILL
84	S. BRIAN MORRIS ET AL, PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS. PRENTICE HALL, 2000. EDITORIAL MC GRAW HILL.
85	S. K. MITRA, PROCESAMIENTO DE SEÑALES DIGITALES: UN ENFOQUE BASADO EN COMPUTADORA, MCGRAW-HILL 2007, ISBN 970-10-5628-0
86	S. MITRA. DIGITAL SIGNAL PROCESSING LABORATORY USING MATLAB. MCGRAW-HILL, 2002.
87	S. SMITH. DIGITAL SIGNAL PROCESSING : A PRACTICAL GUIDE FOR ENGINEERS AND SCIENTISTS. NEWNES, 2003.
88	SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA EL ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE MANIPULADORES ROBÓTICOS.
89	SOFTWARE: C++, LABVIEW, VISUAL BASIC, MATLAB DATA ADQUISITION.
90	SPONG, M.W., VIDYASAGAR, M. (1989), <i>ROBOT DYNAMICS AND CONTROL</i> , PRIMERA EDICIÓN, JOHN WILEY & SONS, E.U.
91	STANDLER, W., (1995), <i>ANALYTICAL ROBOTICS AND MECHATRONICS</i> , MCGRAW HILL INTERNATIONAL, E.U.
92	STENERSON, JOHN, FUNDAMENTALS OF PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS, SENSORS, AND COMMUNICATIONS. EDITORIAL PEARSON EDUCATION, 1999.
93	TRAVIS, JEFFREY KRING, JIM, LABVIEW FOR EVERYONE: GRAPHICAL PROGRAMMING MADE EASY AND FUN, PRENTICE HALL, 2007.
94	TSAI, LUNG-WEN, ROBOT ANALYSIS, ED. WILEY, CANADA 1999.
95	UMEZ-ERONINI, "DINÁMICA DE SISTEMAS DE CONTROL". THOMSON LEARNING. 2001. RESOLUCIÓN DE MODELOS. DISEÑO DE CONTROLADORES CLÁSICOS POR RESPUESTA FRECUENCIAL Y TEMPORAL. CONFIGURACIONES DE CONTROL DE LAZOS MÚLTIPLES Y CONTROL POR COMPUTADORAS. SISTEMAS ELECTRO-MECÁNICOS, HIDRÁULICOS, TÉRMICOS Y DE REACCIÓN QUÍMICA.
96	UWE MEYER-BAESE. DIGITAL SIGNAL PROCESSING WITH FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS. SPRINGER-VERLAG, 2007.
97	W. GRANTHAM Y T. VINCENT, "SISTEMAS DE CONTROL MODERNO. ANÁLISIS Y DISEÑO". LIMUSA NORIEGA ED.. 1998. CONTROL CLÁSICO BÁSICO. DISEÑO EN VARIABLES DE ESTADO. SISTEMAS ELECTRO-MECÁNICOS.